www.ecoles-rdc.net

103 Un microscope se compose
d'un objectif O_1 de vergence $C_1 = + 100$ dioptries et
d'un oculaire O_2 de vergence $C_2 = + 50$ dioptries.
Ces deux systèmes sont assimilés à des lentilles minces, centrées sur le même axe optique et dont les centres optiques sont distants de 26 cm.

1° Quelles sont les distances focales de l'objectif et de l'oculaire ?
2° À quelle distance de l'objectif O_1 doit-on placer un objet plan, perpendiculaire à l'axe optique, pour que l'image de cet objet, donnée par le microscope, se forme à l'infini ?
3° Quel est le grossissement commercial de ce microscope ? Comment pourrait-on le mesurer pratiquement ?